รายการอ้างอิง

เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. 2538. แผนแม่บทการจัดการพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เกษม จันทรแก้ว และ สามัคคี บุญยะวัฒน์. 2523. การสะสมของซากพืชและธาตุอาหารของป่าดิบแล้ง สะแกราช. รายงานวนศาสตร์วิจัย เล่มที่ 66. กรุงเทพ: คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จำลอง เพ็งคล้าย. 2538. ทรัพยากรป่าไม้รอยต่อ 5 จังหวัดภาคตะวันออก. เอกสารวิชาการ (ธันวาคม): 49 - 54.

ชนะ พรมเดช. 2534. พรรณไม้ป่าบางชนิดตามเขตรอยต่อ 5 จังหวัดภาคตะวันออก. วนสาร. เล่มที่ 3 : หน้า 18.

ดวงใจ ศรีบุญมา. 2530. การกระจายของหวายในป่าดิบชื้นเขาช่อง จังหวัดตรัง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาชีววิทยาป่าไม้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เต็ม สมิตินันท์. 2523. ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ - ชื่อพื้นเมือง). กรุงเทพฯ: หอพรรณไม้ กรมป่าไม้. 379 หน้า.

ทรงธรรม สุขสว่าง. 2532. การหมุนเวียนธาตุอาหารของป่าดิบแล้งบริเวณสถานีวิจัยเพื่อรักษาต้นน้ำ ห้วยหินดาด จังหวัดระยอง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวนวัฒนวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ทวี ไชยเรืองศิริกุล. 2529. ลักษณะโครงสร้างของสังคมพืชป่าดิบแล้งในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เทียม คมกฤส. 2515. ชนิดของป่าในประเทศไทย. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 15 หน้า.

ธำรง ชินสุใจประเสริฐ. 2527. ผลผลิตของซากพืชของป่าดิบแล้งสะแกราช. ปัญหาพิเศษ สาขาวนวัฒนวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

บัวเรศ ประไชโย, พงษ์ศักดิ์ สบุนาฬุ, ปรีชา สรรมานนท์, วิสุทธิ์ สุวรรณาภินนท์, บุญฤทธิ์ ภูริยากร และ มณฑล จำเริญพฤกษ์. 2523. ผลผลิตของซากพืชในป่าดิบแล้งเขื่อนน้ำพรม จังหวัดชัยภูมิ. ประชุมการป่าไม้. 31 - 44.

บุญฤทธิ์ ภูริยากร. 2525. การเปลี่ยนแปลงสมบัติของดินในป่าธรรมชาติตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สะแกราช ปักธงชัย นครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต สาขาชีววิทยาป่าไม้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

บำรุง คูหา. 2526. ผลผลิตและอัตราการสลายตัวของซากพืชในป่าชายเลนบริเวณใกล้พื้นที่ทำเหมืองแร่ และป่าชายเลน จังหวัดระนอง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวนวัฒน วิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ป่าไม้, กรม. 2534. ป่ารอยต่อ 5 จังหวัดภาคตะวันออก. กรุงเทพฯ: สถานีวิจัยสัตว์ป่าฉะเชิงเทรา กองอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมป่าไม้: 126 หน้า.

พงษ์ศักดิ์ สหุนาหุ, มณฑล จำเริญพฤกษ์, บุญฤทธิ์ ภูริยากร, ปรีชา ธรรมานนท์, วิสุทธิ์ สุวรรณาภินันท์ และ บัวเรศ ประไชโย. 2522. การเปรียบเทียบลักษณะโครงสร้างของป่า 3 ชนิด บริเวณลุ่มน้ำพรม จังหวัดชัยภูมิ. รายงานวนศาสตร์วิจัย. เล่มที่ 63.

มานพ อิสสะรีย์. 2525. ผลผลิตขั้นปฐมภูมิของสังคมในไร่ร้าง ณ. สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาชีววิทยาป่าไม้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ศิริวัฒน์ เผ่าวงศา. 2529. การร่วงหล่นและปริมาณธาตุอาหารของซากพืชในป่าเต็งรัง. วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวนวัฒนวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สนิท อักษรแก้ว. 2514. การเปรียบเทียบธาตุไนโตรเจนและความหนาแน่นของดินป่าดิบแล้งและป่าเต็งรังสะแกราช อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา. รายงานวนศาสตร์วิจัย เล่มที่ 15. กรุงเทพฯ : คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สมนึก ผ่องอำไพ. 2515. รุกขวิทยาป่าไม้. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สมศักดิ์ สุขวงศ์. 2525. นิเวศวิทยาเขตร้อน. เอกสารประกอบคำบรรยายวิชาชีววิทยาป่าไม้ 442. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

สรายุทธ บุญยะเวชชีวิน. 2525. การวิเคราะห์สังคมพืชป่าเบญจพรรณในประเทศไทย. การประชุมวิชาการป่าไม้. สาขาชีววิทยาป่าไม้ เล่มที่ 1 : 11.

สรายุทธ บุญยเวชชีวิน และ ธนิตย์ หนูยิ้ม. 2539. ผลผลิตซากพืชและปริมาณธาตุอาหารในซากพืชของป่าพรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส วรสารวนศาสตร์ 15 : 37 - 47.

สรายุทธ บุญยะเวชชีวิน, บุญฤทธิ์ ภูริยากร และบุญชัย บุญทวี. 2528. มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ผลผลิตฟืนและถ่าน ปริมาณธาตุอาหารและพลังงานของพันธุ์ไม้บางชนิด. เอกสารทางวิชาการ เล่มที่ 2. กรุงเทพฯ : กองบำรุง กรมป่าไม้. 14 หน้า.

Alexander, T. R., Fichter,. G. S. Perlman, R., and Webster, V.R. 1973. Ecology. New York: Golden Press, . 160 p.

Alexander, T. G., and Robertson, J. A. 1970. Ascorbic acid as a reductant for inorganic phosporus determination in Chang and Jackson fractionation procedure. Soil Sci. 110 (5): 361-362.

Brasell, H. M., Unwin, G. l., and Stocker, G. C. 1980. The quantity, temporal distribution and mineral element content of litterfall in two forest types at two sites in tropical Australia. J. Ecology. 68: 123 - 139.

Bray, J. W., and Gorham, E. 1964. Litter productionin forest of the world. Adv.Ecol.Res. 2: 101 - 157.

Brown, G. W. 1978. Nutrient Cycling : Forest and water quality Oregon: Covallis.

Buckman, H.O., and Brady, N. C. 1962. The nature and properties of soils. New York: The Macmillan Co.

Bunyavejchewin, S. 1979. Phytosociological Structure and Soil Properties in Nam Pong Basin. Master's Thesis, Department Graduate School, Kasetsart University.

Bunyavejchewin, S. 1986. Ecological studies in the tropical semi-evergreen rain forest at Sakacrat, Nakhon Rachasima, Northeast Thailand, I Vegetation patterns. Nat. Hist. Bull. Siam Soc. 34(1): 35-57.

Carlisle, A., Brown, A. H. F., and White, E. J. 1966. Litter fall. leaf production and the effects of defoliation by Totrix viridana in a sessile Oak woodland. Jour.Ecol. 54 : 65- 85.

Curlin, J. W. 1970. Nutrient cycling as a factor in site productivity and forest fertilization. pp. 315 - 325. In Youngberg, C. T., and Davey, C. B. Tree growth and forest soils. Proceedings of the third North Amarica forest soils conference. Oregon state University.

Foster, N. W., and Morisson I. K. 1976. Distribution and cycling of nutrient in a natural *Pinus banksiana* ecosystem. Ecology 57: 110 - 120.

Golley , F. B., Mc Ginnis, J. G., Clement, R. G., Child, G. I., and Duever, M. J. 1975. Mineral cycling in a tropical moist forest ecosystem. Athens: The University of Georgia Press.

Jackson, M. L. 1967. Soil chemical analysis. New Delhi: Prentice - Hall of India Private.

Jonos, D. P. 1975. Vesicular - Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Plant Growth in a Costa Rican Lowland Rain Forest. Doctoral dissertation, Graduate School, Michigan University.

Katagiri, S., and Tsutsumi, T. 1973. The relationship between site condition and circulation of nutrients in forest ecosystem litterfall and nutrient contents. JIBP -PT. 155: 83 - 90.

Katagiri, S. Matutani, S., and Tsutsumi, T. 1978. Mineral cycling. In Kira, T. Ono, Y. and Hosokawa, T. Biological production in a warm - temperate Evergreen Oak Forest of Japan. JIBP Synthesis 18. Tokyo: Tokyo University Press.

Kilmer, V. J., and Alexander, L. T. 1949. Method of making Mechanical Analysis of Soils. Soil Sce. 68: 15-24.

Kira, T., Ogawa, H., Yoda, K. Shidel, T., and Ogino K. 1967 Comparative ecological studies on three main types of forest vegetation in Thailand. IV. Dry matter production with s pecial reference to Khao Chong forest. Nature and Life of Southeast Asia 5: 149 - 174.

Kittredge, J. 1949. Estimation of the amount of foliage of trees and stands. J. For. 42: 906-912.

Klinge, H. 1974. Litter production on tropical ecosystems. JIBP Synthesis Meeting Kuala Lumpur. (Mimeographed).

Komkris, T. 1971. Forest aspects of land use in area of shifthing cultivation. Kog Ma Watershed Res. Bull 8: 22.

Madge, D. S. 1965. Leaf fall and litter disappearance in atropical forest. Pedobiologia. 5: 273-288.

Nye, P. H., and Greenland, D. J. 1960. The soil under Shifting cultivation. Harpenden: Commonwealth Bureau of Soils.

Nye, P.H. 1961. Organic matter and nutrient cycles under moist tropical forest. Plant and Soil 8: 333 - 346.

Ogawa, H.,Yoda, K., and Kira, T. 1961. A prelininary survey on the vegestation of Thailand Nat. Life in Southeast Asia. 1: 21 - 157.

Olsen, J. S. 1963. Energy storage and balance of producers and decomposers in ecological Systems. J. Ecology 44: 322-331.

Osman, K. T., Gafur, M. A., Jamali. T., and Kamaluddin, S. 1997. Growth and nutrient dynamics of a young Pinus caribaea morelet plantation on a denuded hill soil of Bangladesn. J. Indian Forester 1: 127-135.

Ovington, J. D., and Madgwick, H. A. I. 1959. Distribution of organic matter and plant nutrients in a plantation of Scots Pine. For. Sci. 15: 344 - 355.

Ovington, J. D. 1962. Quantitative ecology and woodland ecosystem concept. Adv. Ecol. Res. 1: 103 - 193.

Puri, G. S. 1960. Indian Foest Ecology. Vol. I. A Comprehensive Survey of Vegetation and Its Enviroment in the Indian Subcontinent New Dlhi : Oxford Printing Work.

Richards, P. W. 1966. The tropical rain forest. London: Cambridge at the University Press.

Robertson, J. S. 1957. Theory and use of tracers in determining transfer rates in biological systems. Physiol. Rev. 37: 133 - 154.

Sabhasri, S., Chunkao, K., Ngamponsai, C., and Ruangpanit, N. 1972. Study of Litter Fall and Its Nutrient Transfer. Research Project No. 27 Bangkok: ASRCT.

Satoo, T., and Senda, M. 1958. Materials for tho studies of growth in stand. IVAmount of leaves and production of wood in young plantation of Chamaecyparis obtusa. Bull Tokyo Univ. For. 54: 7 - 100 .

Shimwell, D. W. 1971. The description and Classification of vegetation. London: Sidgwick & Jackson.

Smitinand, T. 1965. Vegetation of Doi Chiangdoa a Limestone Massive in Chiangmai, North Thailand. Nat. Hist. Bull. Siam Soc. 21: 93-128.

Smitinand, T. 1977. Vegetation and Ground Cover of Thailand. Bangkok: Dept. of For. Biol. Faculty of Forestry, Kasetsart University, 27 p. (mimeographed)

Spain . A. V. 1984. Litter fall and the standing crop of Litter in three tropical Australian Rain forest. Journal of Ecology. 72 : 947 - 961.

Thaiutsa, B., Suwannapinunt W., and Kaitpraneet, W. 1978. Production and chemical composition of forest litter in Thailand. For. Res. Bull No.52. Bangkok: Faculty of Forestry, Kasetsart University, 32 p.

Tisdale, S. L., and Nelson, W. L. 1960. Soil fertility and Fertilizers. 2nd Ed. New York: The Macmillan Co.

Tsutsumi, T. 1971. Accumulation and circulation of nutrient elemetns in forest ecosystems. In P. Duvigneaud (ed). Productivity of forest ecosystem. Proceeding Brussels symp. 1969. Paris: Unesco. pp. 543 - 551.

Tsutsumi, T., Kan, M., and Khemnark, C. 1966. The amount of plant nutrients and their circulation in the forest soils in Thailand : carbon and nitrogen contents and some physical properties of the forest soils. Southeast Asian Studies 4 : 327 - 366.

Tsutsumi, T., Kan, M., and Khemnark, C. 1967. The amount of plant nutrients and thier circulation in forest soils in Thailand. The amount of bases, phosphorus and their circulation Southeast Asian Studies 4 : 897 - 928.

Tsutsumi, T., Yoda, K., Sahunalu, P., Dhanmanonda, P. and Prachiyo, B. 1983. Forest : Felling, Burning and Regeneration, . In Kyuma, K. and Pairintra, C. (eds.). Shifting

Whitmore, T. C. 1975. Tropical Rain Forest of the Far East. London: Oxford Clarendon Press.

Wiegert, R. G. and Murphy. 1970. Effect of Season, Species, and Location on the Disappearance Rate of Leaf Litter in a Puerto Rican Rain forest. A Tropical Rain Forest Book 3. office of Information Services, U.S. Atomic Energy Commission.

Zinke, P. J. Sabhasri, S., and Kunstadter, P. 1970. Soil fertility aspects of the Lua forest fallow system of shifting cultivation. A paper presented at the field seminar on shifting cultivation and economic development in northern Thailand. Bangkok: Land development department. pp. 251 - 293.

ภาคผนวก

ภาคผนวก

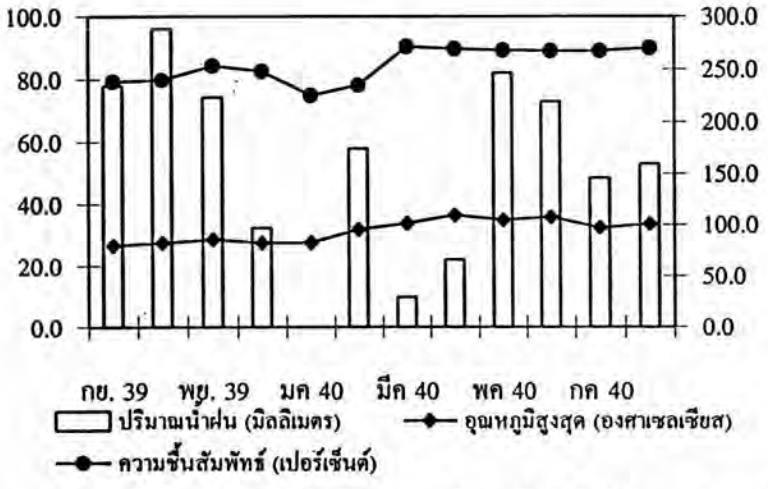
ข้อมูลตารางโครงสร้างป่า และการหมุนเวียนธาตุอาหารของป่าดิบแล้งธรรมชาติ และป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ ผ. 1 อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณน้ำฝนและความชื้นในดิน (กย 39 - สค 40)

บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน

เดือน	อุณหภูมิสูงสุด	ความชื้นสัมพัทธ์	ปริมาณน้ำฝน	ความชื้นในดินที่ระดับ 0-20 ซม.	
	(องศาเซลเซียส)	(เปอร์เซ็นต์)	(มิลลิเมตร)	ป่าดิบแล้งธรรมชาติ	ป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า
กย. 39	26.6	79.3	233.9	19.9	16.6
ตค. 39	27.4	79.8	287.8	37.3	23.4
พย. 39	28.5	84.4	223.1	13.5	10.2
ธค. 39	27.4	82.6	97.1	6.8	6.0
มค 40	27.5	74.9	0.0	6.1	13.9
กพ 40	31.8	78.2	174.0	7.5	5.8
มีค 40	33.8	90.4	29.4	12.1	6.1
เมย 40	36.4	89.7	66.0	13.0	14.1
พค 40	34.9	89.3	246.6	16.2	14.4
มิย 40	35.8	89.1	219.5	22.6	21.3
กค 40	32.3	89.1	145.8	23.3	20.1
สค 40	33.6	90.0	159.4	25.2	24.1
รวม	376.0	1016.7	1882.6	203.5	175.8
เฉลี่ย	31.33	84.72	156.88	16.96	14.65

ที่มา : สถานีวิจัยสัตว์ป่าจังหวัดฉะเชิงเทรา



ภาพที่ ผ. 1 สภาพภูมิอากาศบริเวณสำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน

ตารางที่ ผ. 2 จำนวนวงศ์และชนิดพันธุ์ไม้ที่มี DBH มากกว่า 4.5 น้อยกว่า 4.5 ซม.
ป่าดิบแล้งทั้งสองสภาพ บริเวณเขตรักษาพันธุ์ป่าเขาอ่างฤาไน จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับ	วงศ์	จำนวนชนิดพันธุ์ไม้			
		ป่าดิบแล้งธรรมชาติ		ป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพ	
		>4.5 cm.	<4.5 cm.	>4.5 cm.	<4.5 cm.
1	ANNONACEAE	7	2	3	2
2	APOCYNACEAE	2	-	2	1
3	ASCLEPIADACEAE	1	-	-	1
4	BURSERACEAE	-	-	1	-
5	CAESALPINIACEAE	1	-	2	-
6	CHLORANTHACEAE	1	-	1	-
7	COMBRETACEAE	1	-	-	1
8	DILLENIACEAE	1	-	-	-
9	DIPTEROCARPACEAE	2	1	1	-
10	EBENACEAE	5	4	5	2
11	EHRETIACEAE	-	-	1	-
12	EUPHORBIACEAE	6	4	9	3
13	FLACOURTIACEAE	2	2	3	2
14	GUTTIFERAE	-	-	1	-
15	IXONANTHACEAE	1	1	1	1
16	LAURACEAE	-	-	3	1
17	LYTHRACEAE	1	-	1	-
18	MELIACEAE	3	2	3	1
19	MEMECYLACEAE	-	1	-	-
20	MENISPERMACEAE	1	-	1	-
21	MIMOSACEAE	1	-	1	-
22	MORACEAE	3	1	3	2
23	MYRISTICACEAE	1	-	-	-
24	MYRTACEAE	1	1	1	-
25	PAPILIONACEAE	3	-	1	-
26	PALMAE	1	-	1	-
27	POTALIACEAE	-	-	-	1
28	RHAMNACEAE	1	-	1	-

ตารางที่ ผ. 2 (ต่อ)

ลำดับ	วงศ์	จำนวนชนิดพันธุ์ไม้			
		ป่าดิบแล้งธรรมชาติ		ป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพ	
		>4.5 cm.	<4.5 cm.	>4.5 cm.	<4.5 cm.
29	RHIZOPHORACEAE	–	1	–	–
30	RUBIACEAE	3	–	1	–
31	RUTACEAE	1	–	2	1
32	SANTALACEAE	–	–	1	–
33	SAPINDACEAE	2	–	1	2
34	SAPOTACEAE	1	–	–	–
35	SIMAROUBACEAE	1	–	1	–
36	STERCULIACEAE	3	2	3	–
37	STILAGINACEAE	1	–	–	–
38	TILIACEAE	1	–	1	–
39	VERBENACEAE	1	–	1	–

ตารางที่ ผ. 3 ข้อมูลโครงสร้างป่าดิบแล้งธรรมชาติของพรรณไม้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกมากกว่า 4.50 ซม.บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัด เฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ (%)
1	ตะแบกใหญ่	*Lagerstroemia calyculata* Kurz	LYTHRACEAE	33.7	14.10	36	892.58	51.46
2	สามพันตา	*Sampantaea amentiflora* Airy Shaw	EUPHORBIACEAE	5.8	6.30	332	26.34	30.36
3	กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King	FLACOURTIACEAE	11.1	12.0	204	96.63	27.24
4	ดำตะโก	*Diospyros wallichii* King & Gamble	EBENACEAE	10.0	9.58	100	78.50	16.13
5	กระพ้อ	*Licuala spinosa* Wurmb.	PALMAE	6.0	4.52	148	26.80	14.50
6	แอ๊ด	*Erismanthus obliquus* Wall. ex Muell.	EUPHORBIACEAE	7.0	5.50	112	38.28	14.37
7	ดำดง	*Diospyros variegata* Kurz	EBENACEAE	11.3	8.90	80	100.33	14.15
8	ขนาน	*Pterospermum semisagittatum* Ham.	STERCULIACEAE	11.8	10.60	56	109.03	11.54
9	ไทร	*Ficus sp.*	MORACEAE	24.6	17.25	16	474.40	6.79
10	สั่งทำ	*Diospyros buxifolia* Bl. *ex Hiern*	EBENACEAE	14.1	15.00	12	155.54	6.02
11	มันเครือ	*Calycopteris floribunda* Lamk.	COMBRETACEAE	6.8	11.00	36	36.65	5.08
12	ลำดวนดง	*Mitrephora thorelii* Pierre	ANNONACEAE	5.8	6.50	36	26.25	5.07
13	กระดูกไก่	*Chloranthus officinalis* Bl.	CHLORANTHACEA	6.8	6.90	32	36.44	4.79
14	พริกไทยดง	*Aporusa planchoniana* Baill.	EUPHORBIACEAE	4.9	4.39	36	19.10	4.55
15	ยอป่า	*Morinda sp.*	RUBIACEAE	4.7	4.80	20	17.58	3.50
16	ตะขบไทย	*Flacourtia rukam* Zoll. & Mor.	FLACOURTIACEAE	13.0	9.20	16	133.40	3.48

ตารางที่ ผ. 3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัด เฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ (%)
17	สีรามัน	*Nephelium hypoleucum*	SAPINDACEAE	12.3	5.30	16	119.26	3.22
18	ส้มกบ	*Hymenodictyon excelsum* Wall.	RUBIACEAE	15.2	12.00	12	182.49	2.81
19	ปอ	*Sterculia sp.*	STERCULIACEAE	6.7	5.64	20	35.27	2.80
20	นมแมว	*Rauwenhoffia siamensis* Scheff.	ANNONACEAE	4.6	12.80	16	16.41	2.79
21	ตานเสี้ยน	*Pouteria sp.*	SAPOTACEAE	28.2	17.00	8	644.35	2.73
22	กราย	*Xylopia malayana* Hook. f. & Th.	ANNONACEAE	11.1	9.20	12	96.58	2.66
23	ลำดวน	*Melodorum fruticosum* Lour.	ANNONACEAE	7.5	7.40	16	44.45	2.54
24	ตาเสือ	*Aphanamixis polystachya* Parker	MELIACEAE	11.1	10.10	12	96.20	2.52
25	มะยมป่า	*Ailanthus triphysa* Alston.	SIMAROUBACEAE	14.4	9.33	12	163.38	2.48
26	กล้วยค่าง	*Orophea cuneiformis* King	ANNONACEAE	14.4	11.63	12	163.83	2.45
27	ไข่เน่า	*Vitex pinnata* Linn.	VERBENACEAE	20.5	14.00	8	329.55	2.37
28	กระพงใหญ่	*Pterocymbium javanicum* R. Br.	STERCULIACEAE	38.9	22.00	4	1185.90	2.25
29	สองกระดองหิน	*Drypetes hainanensis* Merr.	EUPHORBIACEAE	10.6	7.97	12	88.45	1.95
30	ชะเอมเหนือ	*Derris reticulata* Craib	PAPILIONACEAE	6.2	6.67	12	57.04	1.87
31	สีเสียดเปลือก	*Pentace burmanica* Kurz	TILIACEAE	15.1	9.45	8	179.15	1.85
32	ก้างคาว	*Aglaia elacagnoidea* (A.Tuss) Benth.	MELIACEAE	7.5	9.40	12	44.67	1.78

ตารางที่ ผ. 3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูงเฉลี่ย (m)	จำนวนต้นต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัดเฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญทางนิเวศ (%)
33	แก้วป่า	*Murraya paniculata* Jack	RUTACEAE	6.9	9.33	12	37.73	1.76
34	ตาลดำ	*Diospyros transitoria* Bakh.	EBENACEAE	7.0	6.93	12	38.72	1.75
35	เถาข้าวหมู	*Spatholobus sp.*	PAPILIONACEAE	6.1	8.10	12	29.14	1.71
36	หว้า	*Eugenia cumini* Druce	MYRTACEAE	4.9	8.00	8	18.79	1.61
37	หลอดเถื่อน	*Mallotus oblongifolius* Muell. Arg.	EUPHORBIACEAE	7.6	6.00	8	45.14	1.49
38	กัดลิ้น	*Walsura robusta* Roxb.	MELIACEAE	5.1	6.50	8	20.42	1.41
39	กำแพงเจ็ดชั้น	*Fibraurea tinctoria* Lour	MENISPERMACEAE	4.6	12.50	8	16.77	1.40
40	เคี่ยมคนอง	*Shorea henryana* Pierre	DIPTEROCARPACE	24.5	16.00	4	470.09	1.30
41	_	*unidentified 16.*	_	23.6	12.00	4	436.50	1.24
42	_	*unidentified 17.*	_	21.9	12.00	4	378.21	1.18
43	_	*unidentified 10.*	_	18.3	16.00	4	263.42	1.03
44	ทองเดือนห้า	*Erythrina stricta* Roxb.	PAPILIONACEAE	14.0	13.80	4	154.88	0.89
45	ลำบิด	*Diospyros ferrea* Bakh	EBENACEAE	4.8	8.90	4	18.09	0.86
46	_	*unidentified 11.*	_	12.7	12.00	4	127.53	0.85
47	กำจาย	*Caesalpinia digyna* Rottler	CAESALPINIACEAE	10.8	10.50	4	90.97	0.80
48	ขันทองพยาบาท	*Suregada multiflorum* Baill.	EUPHORBIACEAE	10.7	10.80	4	89.96	0.80

ตารางที่ ผ. 3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัด เฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ (%)
49	ข่อย	*Streblus asper* Lour.	MORAEAE	5.3	3.00	4	22.05	0.79
50	_	*unidentified 14.*	_	10.1	10.00	4	80.63	0.79
51	หัสคุณ	*Micromelum minutum* Wight. & Arn.	RUTACEAE	9.6	6.20	4	73.17	0.78
52	สัตบรรณ	*Alstonia scholaris* R. Br.	APOCYNACEAE	9.5	7.00	4	70.76	0.77
53	รางแดง	*Ventilago sp.*	RHAMNACEAE	8.9	15.00	4	62.18	0.76
54	กระบก	*Irvingia malayana* Oliv. ex. A. Benn.	IXONANTHACEAE	8.7	8.00	4	59.88	0.76
55	หนามหัน	*Acacia comosa* Gagnep.	MIMOSACEAE	6.8	7.50	4	36.30	0.75
56	_	*unidentified 6.*	_	4.2	5.10	4	14.13	0.75
57	_	*unidentified 7.*	_	4.3	20.00	4	14.73	0.75
58	_	*unidentified 13.*	_	4.0	4.00	4	12.45	0.75
59	_	*unidentified 1.*	_	7.6	19.00	4	45.86	0.74
60	_	*unidentified 2.*	_	7.6	7.50	4	44.79	0.74
61	_	*unidentified 9.*	_	7.3	6.00	4	41.76	0.74
62	_	*unidentified 3.*	_	7.2	30.00	4	41.07	0.73
63	เลือดม้า	*Knema elegans* Pierre.	MYRISTICACEAE	7.1	12.00	4	39.27	0.73
64	ทำช้าง	*Platymitra sp.*	ANNONACEAE	6.8	5.50	4	35.80	0.73

ตารางที่ ผ. 3 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัด เฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ (%)
65	_	*unidentified 8.*	_	6.4	11.50	4	32.49	0.72
66	_	*unidentified 15.*	_	6.2	8.00	4	29.72	0.72
67	_	*unidentified 4.*	_	6.1	30.00	4	28.76	0.72
68	ส้านหิ่ง	*Dillenia parviflora* Griff.	DILLENIACEAE	5.8	4.00	4	26.41	0.71
69	มันปลา	*Canthium sp.*	RUBIACEAE	5.3	1.40	4	21.99	0.71
70	สารภี	*Mammea siamensis* Kosterm.	GUTTIFERAE	4.9	3.40	4	18.84	0.71
71	สะเดาปัก	*Vatica cinerea* King	DIPTEROCARPACE	5.8	8.50	4	26.41	0.71
72	_	*unidentified 5.*	_	5.3	20.00	4	22.24	0.71
73	มะเม่า	*Antidesma sp.*	STILAGINACEAE	5.2	4.00	4	20.92	0.71
74	กล้วยหมูสัง	*Uvaria sp.*	ANNONACEAE	4.6	11.00	4	16.61	0.70
75	_	*unidentified 12.*	_	4.8	10.00	4	17.73	0.70
76	มะหวด	*Lepisanthes rubiginosa* Leenh.	SAPINDACEAE	4.6	4.00	4	16.77	0.70
77	เถาวัลย์แดง	*Taxocarpus sp.*	ASCLEPIADACEAE	4.3	6.00	4	14.33	0.70

ตารางที่ ผ. 4 ข้อมูลโครงสร้างป่าดิบแล้งธรรมชาติของต้นพรรณขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกน้อยกว่า 4.50 ซม.บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัเฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญทางนิเวศ (%)
1	แอ็ด	*Erismanthus obliquus* Wall. ex Muell. A	EUPHORBIACEAE	2.1	3.78	960	3.41	31.24
2	พลองใบเล็ก	*Memecylon geddesianum* Craib	MEMECYLACEAE	1.3	2.86	960	1.33	29.04
3	กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King	FLACOURTIACEAE	2.2	4.21	640	3.67	23.15
4	ตะแบก	*Lagerstroemia calyculata* Kurz	LYTHRACEAE	3.6	8.10	80	16.63	21.50
5	ขนานใบใหญ่	*Pterospermum semisagittatum* Ham.	STERCULIACEAE	2.8	3.53	240	6.31	18.68
6	สามพันตา	*Sampantaea amentiflora* Airy Shaw	EUPHORBIACEAE	2.4	4.10	480	4.46	15.95
7	หว้าใหญ่	*Eugenia cumini* Druce	MYRTACEAE	2.9	6.55	160	6.38	14.74
8	พลับดง	*Diospyros bejaudii* Lec.	EBENACEAE	1.9	4.30	320	2.84	13.91
9	กล้วยอีเห็น	*Mitrephora vandiflora* Kurz	ANNONACEAE	1.8	3.77	240	2.45	12.06
10	ขนานใบเล็ก	*Pterospermum littorale* Craib.	STERCULIACEAE	3.1	6.00	80	7.55	11.96
11	ลำดวน	*Melodorum fruticosum* Lour.	ANNONACEAE	2.1	7.20	160	3.47	11.67
12	ดำตะโก	*Diospyros wallichii* King & Gamble	EBENACEAE	3.0	6.10	80	7.07	11.45
13	พันจำ	*Vatica odorata* Syming.	DIPTEROCARPACEA	1.8	2.25	160	2.41	10.56
14	เฉียงพร้านางแอ	*Carallia brachiata* Merr.	RHIZOPHORACEAE	2.6	8.00	80	5.31	9.60
15	พริกไทยดง	*Aporusa planchoniana* Baill.	EUPHORBIACEAE	2.2	3.90	160	3.63	9.28

ตารางที่ ผ. 4 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัเฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญทางนิเวศ (%)
16	คำดง	*Diospyros variegata* Kurz	EBENACEAE	2.5	7.10	80	4.91	9.18
17	ตานดำ	*Diospyros transitoria* Bakh.	EBENACEAE	2.1	6.50	80	3.47	7.66
18	หนามขี้แรด	*Streblus ilicifolius* Corner.	MORACEAE	2.1	4.20	80	3.47	7.66
19	สะเดาช้าง	*Acrocarpus fraxinifolius* Wight. & Arn.	MELIACEAE	1.5	3.00	80	1.77	5.87
20	สีละมัน	*Xerospermum intermedium* Radlk.	SAPINDACEAE	1.4	3.20	80	1.54	5.63
21	กระบก	*Irvingia malayana* Oliv. ex A. Benn.	IXONANTHACEAE	1.2	5.00	80	1.13	5.20
22	หนามเบน	*Flacourtia rukam* Zoll. & Mor.	FLACOURTIACEAE	1.1	3.00	80	0.95	5.01
23	สองกระดองหิน	*Drypetes hainanensis* Merr.	EUPHORBIACEAE	1.0	2.10	80	0.79	4.84
24	ตาเสือ	*Aphanamixis polystachya* Parker	MELIACEAE	0.4	2.00	80	0.13	4.15

ตารางที่ ผ. 5 ข้อมูลโครงสร้างป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่าของพรรณไม้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกมากกว่า 4.50 ซม.บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัด เฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ (%)
1	ตะแบกใหญ่	*Lagerstroemia calyculata* Kurz	LYTHRACEAE	66.8	23.50	36	5021.64	72.01
2	กัดลิ้น	*Walsura robusta* Roxb.	MELIACEAE	13.1	5.18	52	182.84	13.59
3	การเวก	*Artabotrys siamensis* Miq.	ANNONACEAE	5.8	4.75	64	30.26	12.51
4	ตานดำ	*Diospyros transitoria* Bakh.	EBENACEAE	8.4	7.40	56	71.26	11.44
5	กระพ้อ	*Licuala spinosa* Wurmb.	PALMAE	5.5	3.30	68	25.58	10.65
6	สองกระดองหิน	*Drypetes hainanensis* Merr.	EUPHORBIACEAE	24.4	15.20	20	581.35	10.33
7	ดำดง	*Diospyros variegata* Kurz	EBENACEAE	11.8	9.14	40	124.64	9.98
8	กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King	FLACOURTIACEAE	12.3	5.93	32	198.95	8.69
9	ลำดวน	*Melodorum fruticosum* Lour.	ANNONACEAE	7.2	5.30	44	48.80	8.41
10	ตาเสือ	*Aphanamixis polystachya* Parker	MELIACEAE	15.2	8.90	28	67.16	6.81
11	ขนาน	*Pterospermum semisagittatum* Ham.	STERCULIACEAE	8.6	7.33	32	77.13	6.77
12	มันปู	*Glochidion wallichianum* Muell. Arg.	EUPHORBIACEAE	6.1	3.66	36	35.45	6.75
13	ปอ	*Cordia* sp.	EHRETIACEAE	9.6	5.40	28	82.45	6.43
14	ปอ	*Sterculia sp.*	STERCULIACEAE	18.5	4.80	20	192.25	6.28
15	ดำตะโก	*Diospyros wallichii* King & Gamble	EBENACEAE	7.4	7.24	28	55.33	6.12
16	สีรามัน	*Nephelium hypoleucum*	SAPINDACEAE	8.3	11.00	12	68.81	5.91

ตารางที่ ผ. 5 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัด เฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ (%)
17	หว้า	*Eugenia cumini* Druce	MYRTACEAE	8.0	4.93	20	63.58	5.88
18	หมากดูก	*Homalium grandiflorum* Benth.	FLACOURTIACEAE	10.1	5.64	20	99.88	4.97
19	ก้างปลาเครือ	*Phyllanthus reticulatus* Poir.	EUPHORBIACEAE	6.9	5.24	28	152.74	4.85
20	พริกไทยดง	*Aporusa planchoniana* Baill.	EUPHORBIACEAE	5.6	4.16	20	25.98	4.38
21	มะหาด	*Artocarpus lakoocha* Roxb.	MORACEAE	8.8	7.68	20	77.37	4.24
22	แอ๊ด	*Erismanthus obliquus* Wall. ex Muell.	EUPHORBIACEAE	6.4	5.76	20	35.05	3.90
23	กำแพงเจ็ดชั้น	*Fibraurea tinctoria* Lour.	MENISPERMACEAE	6.3	3.48	20	34.19	3.89
24	โมกป่า	*Wrightia arborea* (Dennst.) Mabberley	APOCYNACEAE	7.0	3.50	24	39.84	3.84
25	แก้วป่า	*Murraya paniculata* Jack	RUTACEAE	10.8	6.80	12	117.36	3.58
26	-	*unidentified*	-	7.7	12.68	16	39.29	3.47
27	มะค่าโมง	*Afzelia xylocarpa* Craib	CAESALPINIACEAE	7.3	5.67	12	44.80	3.05
28	สังเครียดลังสาด	*Aglaia cordata* Hiern	MELIACEAE	5.5	6.85	12	23.94	2.95
29	ราชดัด	*Brucea javanica* Merr.	SIMAROUBACEAE	4.4	5.60	12	15.34	2.90
30	มังตุดป่า	*Garcinia sp.*	GUTTIFERAE	4.0	3.20	12	12.47	2.89
31	หนามหัน	*Acacia comosa* Gagnep.	MIMOSACEAE	6.2	5.38	16	30.95	2.87
32	-	*unidentified*	-	7.7	4.77	20	40.40	2.72

ตารางที่ ผ. 5 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัด เฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ (%)
33	กระพงใหญ่	*Pterocymbium javanicum* R. Br.	STERCULIACEAE	8.9	5.67	12	77.94	2.66
34	ลำบิดดง	*Diospyros filipendula* Pierre ex Lecomt	EBENACEAE	4.4	20.00	4	1522.84	2.29
35	มะไฟป่า	*Baccaurea ramiflora* Lour.	EUPHORBIACEAE	8.8	9.55	8	74.41	2.13
36	โมกเลื่อม	*Canarium subulatum* Guill.	BURSERACEAE	9.8	7.60	8	79.58	1.60
37	ตะเคียน	*Shorea sp.*	DIPTEROCARPACE	20.4	10.00	4	328.16	1.47
38	-	*unidentified*	-	5.7	4.60	4	28.44	1.47
39	กำจาย	*Caesalpinia digyna* Rottler	CAESALPINIACEAE	6.9	10.00	8	37.50	1.46
40	ขนุนป่า	*Artocarpus rigidus* Bl.	MORACEAE	5.3	5.75	8	21.83	1.41
41	จิกน้ำ	*Agrostistachys sp .*	EUPHORBIACEAE	17.9	20.50	4	251.47	1.34
42	กำจัดต้น	*Zanthoxylum limonella* Alston	RUTACEAE	15.4	7.00	4	186.51	1.24
43	ทำมัง	*Litsea sp.*	LAURACEAE	9.7	4.00	4	73.58	1.06
44	สะทิบ	*Phoebe paniculata* Nees	LAURACEAE	9.8	8.10	4	75.04	1.06
45	โมกเครือ	*Aganosma marginata* (Roxb) G. Don.	APOCYNACEAE	9.3	10.50	4	68.35	1.05
46	เหมือดคน	*Scleropyrum wallichianum* Arn.	SANTALACEAE	9.1	6.10	4	82.74	1.05
47	พลับพลา	*Grewia paniculata* Roxb.	TILIACEAE	8.6	4.00	4	57.61	1.03
48	ยางบง	*Persea kurzii* Kosterm.	LAURACEAE	8.2	8.00	4	52.18	1.02

ตารางที่ ผ. 5 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัด เฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ (%)
49	กะลิง	*Diospyros pilosanthera* Blanco	EBENACEAE	7.7	3.80	4	46.24	1.01
50	ชะเอมเหนือ	*Derris reticulata* Craib	PAPILINONACEAE	6.0	4.00	4	29.05	0.99
51		*unidentified*	-	6.1	7.00	4	65.58	0.99
52	กระดูกไก่	*Chloranthus officinalis* Bl.	CHLORANTHACEA	6.0	4.70	4	27.84	0.98
53	ขันทองพยาบาท	*Suregada multiflorum* Baill.	EUPHORBIACEAE	5.3	3.00	4	21.94	0.98
54	-	*unidentified*	-	5.7	3.10	4	25.80	0.98
55	ไข่เน่า	*Vitex pinnata* Linn.	VERBENACEAE	5.5	3.00	4	23.55	0.98
56	เล็บเหยี่ว	*Zizyphus oenoplia* Mill.	RHAMNADEAE	5.8	4.00	4	26.08	0.98
57	เดื่อขน	*Ficus hirta* Vahl	MORACEAE	5.1	3.60	4	20.64	0.97
58	ตะขบไทย	*Flacourtia rukam* Zoll .& Mor	FLACOURTIACEAE	5.2	3.60	4	21.15	0.97
59	หลอดเถื่อน	*Mallotus sp.*	EUPHORBIACEAE	4.9	6.20	4	18.88	0.97
60	ปอขี้แฮด	*Miliusa sp.*	ANNONACEAE	4.5	6.00	4	16.05	0.97
61	กระบก	*Irvingia malayana* Oliv. ex. Benn.	IXONANTHACEAE	13.2	8.50	1	135.80	0.87

ตารางที่ ผ. 6 ข้อมูลโครงสร้างป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่าของพรรณไม้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกน้อยกว่า 4.50 ซม.บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัด เฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ (%)
1	ตาเสือ	*Aphanamixis polystachya* Parker	MELIACEAE	2.7	4.74	400	5.90	23.82
2	กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King	FLACOURTIACEA	1.4	3.33	640	1.46	23.01
3	การเวก	*Artabotrys siamensis* Miq.	ANNONACEAE	2.1	8.16	640	3.38	22.89
4	ดำดง	*Diospyros variegata* Kurz	EBENACEAE	1.6	3.92	720	2.01	22.75
5	กล้วยอีเห็น	*Mitrephora vandiflora* Kurz	ANNONACEAE	2.7	5.54	400	5.56	21.04
6	มะหวด	*Lepisanthes rubiginosa* Leenh.	SAPINDACEAE	3.3	3.53	240	8.56	19.25
7	สีรามัน	*Nephelium hypoleucum*	SAPINDACEAE	1.1	3.00	480	1.01	17.15
8	โมก	*Wrightia dubia* Spreng.	APOCYNACEAE	2.9	2.70	160	6.38	15.22
9	แอ๊ด	*Erismanthus obliquus* Wall. ex Muell. A	EUPHORBIACEAE	2.9	5.17	240	6.61	14.57
10	หนามเบน	*Flacourtia rukam* Zoll.& Mor.	FLACOURTIACEA	3.4	4.50	80	9.08	14.54
11	กระบก	*Irvingia malayana* Oliv. ex. A. Benn.	IXONANTHACEAE	2.4	4.15	160	4.34	12.81
12	มะไฟป่า	*Baccaurea ramiflora* Lour.	EUPHORBIACEAE	2.8	4.15	160	5.94	12.32
13	แก้ว	*Murraya paniculata* Jack	RUTACEAE	2.1	4.65	160	3.30	11.59
14	หัสคุณ	*Micromelum minutum* Wight. & Arn	RUTACEAE	2.8	3.10	80	6.16	11.10
15	ดำตะโก	*Diospyros wallichii* King & Gamble	EBENACEAE	1.6	4.50	160	1.89	9.93

ตารางที่ ผ. 6 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	DBH เฉลี่ย (cm)	ความสูง เฉลี่ย (m)	จำนวน ต้น ต่อเฮกแตร์	พท.หน้าตัด เฉลี่ย (cm2)	ดัชนีความสำคัญ ทางนิเวศ (%)
16	สะทิบ	*Phoebe paniculata* Nees	LAURACEAE	1.1	2.10	160	0.95	8.82
17	พริกไทยดง	*Aporusa planchoniana* Baill.	EUPHORBIACEAE	1.8	4.30	160	2.55	8.32
18	มันปู	*Glochidion wallichianum* Muell. Arg.	EUPHORBIACEAE	2.1	3.90	80	3.47	7.93
19	กันเกรา	*Fagraea fragrans* Roxb.	POTALIACEAE	1.8	2.10	80	2.55	6.85
20	แสนคำ	*Terminalia nigrovenulosa* Pierre ex Lan	COMBRETACEAE	1.5	2.60	80	1.77	5.93
21	มะเดื่อ	*Ficus hirta Vahi*	MORACEAE	1.2	3.60	80	1.13	5.18
22	นมตำเลีย	*Hoya ovalifolia* Wight & Arn.	ASCLEPIADACEAE	1.1	2.10	80	0.95	4.97

ตารางที่ ผ. 7 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในพรรณไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกมากกว่า 4.5 เซนติเมตร ในป่าดิบแล้งธรรมชาติ (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความเข้มข้นธาตุอาหาร (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)									
		ใบ					ลำต้น				
		N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
ตะแบก	*Lagerstroemia calyculata* Kurz	1.515	0.124	1.100	1.225	0.114	0.246	0.018	0.330	1.060	0.057
สามพันตา	*Sampantaea amentiflora* Airy Shaw.	1.761	0.094	1.050	2.055	0.466	0.498	0.019	0.530	2.672	0.166
ขนานใบใหญ่	*Pterospermum semisagittatum* Ham.	1.611	0.055	0.600	2.385	0.308	0.328	0.034	0.430	1.618	0.144
คำคง	*Diospyros variegata* Kurz	1.433	0.077	1.030	1.189	0.396	0.293	0.023	0.200	0.763	0.104
คำตะโก	*Diospyros wallichii* King & Gamble.	1.310	0.073	0.780	0.389	0.389	0.314	0.030	0.330	0.073	0.073
ไทร	*Ficus sp.*	2.620	0.098	1.080	1.591	0.594	0.518	0.018	0.250	1.221	0.069
กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King	1.911	0.091	1.300	1.646	0.696	0.355	0.015	0.230	0.429	0.054
แอ๊ด	*Erismanthus odliquus* Wall. ex. Muell. Arg.	2.060	0.091	1.130	2.089	0.233	0.334	0.033	0.400	1.426	0.064

ตารางที่ ผ. 7 (ต่อ)

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความเข้มข้นธาตุอาหาร (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)									
		กิ่ง					ราก				
		N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
ตะแบก	*Lagerstroemia calyculata* Kurz	0.498	0.053	0.350	2.084	0.141	0.314	0.030	0.230	1.741	0.122
สามพันตา	*Sampantaea amentiflora* Airy Shaw.	0.826	0.045	0.630	2.818	0.302	0.396	0.014	0.450	1.484	0.178
ขนานใบใหญ่	*Pterospermum semisagittatum* Ham.	0.532	0.026	1.150	2.306	0.328	0.328	0.091	0.430	0.880	0.031
คำคง	*Diospyros variegata* Kurz	0.607	0.060	0.600	0.950	0.234	0.481	0.034	0.350	0.660	0.096
คำตะโก	*Diospyros wallichii* King & Gamble.	0.614	0.075	0.600	0.130	0.130	0.396	0.038	0.250	0.080	0.080
ไทร	*Ficus sp.*	1.051	0.053	0.630	1.187	0.228	0.457	0.106	0.350	0.504	0.060
กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King	1.030	0.060	0.530	1.159	0.193	0.505	0.027	0.280	0.505	0.080
แอ๊ด	*Erismanthus odliquus* Wall. ex. Muell. Arg.	0.594	0.073	0.680	2.189	0.134	0.389	0.031	0.350	1.006	0.090

ตารางที่ ผ. 8 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในพรรณไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกมากกว่า 4.50 เซนติเมตร ในป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความเข้มข้นธาตุอาหาร (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)									
		ใบ					ลำต้น				
		N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
สองกระดองหิน	*Dryepeter hainanensis* Merr	1.474	0.076	1.850	3.318	0.690	0.259	0.013	1.850	1.040	0.116
การเวก	*Artabotrys siamensis* Miq	1.447	0.089	0.700	1.490	0.417	0.416	0.055	0.700	0.493	0.107
คำดง	*Diospyros variegata* Kurz	1.433	0.089	1.650	1.247	0.343	0.314	0.029	1.650	0.578	0.099
ตะแบก	*Lagerstroemia calyculata* Kurz	2.006	0.166	1.880	1.169	0.242	0.259	0.020	1.880	0.845	0.078
ตานดำ	*Diospyros transitoria* Bakh.	1.689	0.069	0.850	1.978	0.240	0.498	0.024	0.850	0.722	0.476
กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King	1.638	0.065	0.430	1.918	0.393	0.302	0.015	0.430	1.007	0.058
กัดลิ้น	*Walsura robusta* Roxb.	1.589	0.093	1.630	0.948	0.392	0.435	0.028	1.630	0.961	0.346
ลำดวน	*Melodorum fruticosum* Lour.	1.322	0.081	0.750	1.093	0.317	0.347	0.021	0.750	0.439	0.099

ตารางที่ ผ. 8 (ต่อ)

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความเข้มข้นธาตุอาหาร (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)									
		กิ่ง					ราก				
		N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
สองกระดองหิน	*Dryepeter hainanensis* Merr	0.512	0.033	0.550	1.743	0.197	0.321	0.019	0.450	0.977	0.192
การเวก	*Artabotrys siamensis* Miq	0.757	0.151	1.250	0.873	0.177	0.845	0.056	0.650	0.895	0.115
คำดง	*Diospyros variegata* Kurz	0.798	0.104	1.030	1.261	0.312	0.635	0.051	0.450	0.751	0.141
ตะแบก	*Lagerstroemia calyculata* Kurz	0.498	0.056	0.850	1.516	0.165	0.522	0.071	0.450	1.128	0.119
ตานดำ	*Diospyros transitoria* Bakh.	0.887	0.067	0.650	1.527	0.176	1.610	0.050	0.530	1.222	0.114
กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King	0.406	0.029	0.250	1.270	0.098	0.265	0.016	0.100	0.968	0.098
กัดลิ้น	*Walsura robusta* Roxb.	1.003	0.062	0.780	0.777	0.189	0.499	0.039	0.500	0.736	0.074
ลำดวน	*Melodorum fruticosum* Lour.	0.437	0.066	0.380	1.042	0.260	0.448	0.021	0.130	0.516	0.060

ตารางที่ ผ. 9 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในพรรณไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระดับอกน้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร ของป่าดิบแล้งธรรมชาติ

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความเข้มข้นธาตุอาหาร (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)									
		ใบ					ลำต้น				
		N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
สามพันตา	*Sampantaea amentiflora* Airy Shaw.	2.042	0.099	1.230	1.501	0.407	0.680	0.024	0.430	2.964	0.147
ขนานใบใหญ่	*Pterospermum semisagittatum* Ham.	2.245	0.055	1.200	1.739	0.471	0.447	0.034	0.730	0.985	0.195
กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King.	2.342	0.084	0.900	1.368	0.335	0.713	0.039	0.250	0.930	0.089
แอ๊ด	*Erismanthus obliquus* Wall. Ex Maell.	1.960	0.065	0.900	1.753	0.113	0.672	0.045	0.250	1.593	0.185
พลองใบเล็ก	*Memecylon geddesianum* Craib.	0.916	0.040	0.480	1.811	0.201	0.173	0.012	0.080	0.283	0.138

ตารางที่ ผ. 9 (ต่อ)

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความเข้มข้นธาตุอาหาร (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)									
		กิ่ง					ราก				
		N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
สามพันตา	*Sampantaea amentiflora* Airy Shaw.	1.051	0.053	0.780	2.668	0.273	0.751	0.027	0.330	1.441	0.121
ขนานใบใหญ่	*Pterospermum semisagittatum* Ham.	0.785	0.026	0.810	1.312	0.343	0.469	0.091	0.500	0.885	0.256
กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King.	1.314	0.073	0.580	1.630	0.161	0.811	0.050	0.150	1.081	0.113
แอ๊ด	*Erismanthus obliquus* Wall. Ex Maell.	1.115	0.064	0.480	2.487	0.074	0.445	0.028	0.280	0.927	0.108
พลองใบเล็ก	*Memecylon geddesianum* Craib.	0.571	0.336	0.250	0.789	0.474	0.443	0.008	0.080	0.144	0.134

ตารางที่ ผ. 10 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในพรรณไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระดับอกน้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร ของป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความเข้มข้นธาตุอาหาร (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)									
		ใบ					ลำต้น				
		N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King.	2.110	0.091	1.100	1.886	0.335	0.537	0.030	0.230	0.696	0.298
การเวก	*Artabotrys siamensis* Miq.	1.899	0.096	0.630	1.278	0.245	0.829	0.084	0.800	0.595	0.134
กล้วยอีเห็น	*Mitrephora vandiflora* Kurz.	2.305	0.110	1.500	2.863	0.263	1.077	0.031	0.450	2.118	0.104
ตาเสือ	*Aphanamixis polystachya* Parker	1.547	0.061	0.430	0.912	0.214	0.268	0.012	0.130	0.506	0.253
ดำดง	*Diospyros variegata* Kurz	1.712	0.062	1.380	1.525	0.425	0.728	0.034	0.330	0.385	0.078

ตารางที่ ผ. 10 (ต่อ)

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความเข้มข้นธาตุอาหาร (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)									
		กิ่ง					ราก				
		N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
กระเบากลัก	*Hydnocarpus ilicifolius* King.	1.002	0.053	0.630	1.464	0.143	0.717	0.033	0.100	0.715	0.066
การเวก	*Artabotrys siamensis* Miq.	0.912	0.106	0.650	0.574	0.201	0.815	0.061	0.800	0.538	0.094
กล้วยอีเห็น	*Mitrephora vandiflora* Kurz.	1.182	0.053	8.480	2.329	0.163	1.017	0.050	0.600	1.265	0.196
ตาเสือ	*Aphanamixis polystachya* Parker	0.240	0.012	0.130	0.386	0.254	0.300	0.021	0.180	0.568	0.068
ดำดง	*Diospyros variegata* Kurz	0.946	0.056	0.930	0.780	0.250	0.743	0.039	0.500	0.501	0.094

ตารางที่ ผ.11 ความเข้มข้นของมวลชีวภาพในต้นไม้ที่มีความสูงน้อยกว่า 130 ซม.ซากพืชและในดินที่ระดับความลึก 100 ซม ในป่าดิบแล้งทั้งสองสภาพ

ชนิดมวลชีวภาพ		มวลชีวภาพ (ton/ha)	ป่าดิบแล้งธรรมชาติ ความเข้มข้นของธาตุอาหาร (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนัก) N	P	K	Ca	Mg	มวลชีวภาพ (ton/ha)	ป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า ความเข้มข้นของธาตุอาหาร (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนัก) N	P	K	Ca	Mg
กล้าไม้	ใบ	0.315	1.952	0.080	1.130	2.370	0.693	0.485	2.381	0.093	1.430	1.288	3.131
	ลำต้น	0.373	0.858	0.050	0.900	1.530	0.069	0.528	1.002	0.086	1.280	1.261	1.869
	กิ่ง	0.615	1.164	0.760	0.950	2.240	0.260	0.710	1.227	0.055	0.700	1.254	1.244
	ราก	0.187	1.051	0.050	0.750	1.260	0.193	1.084	1.126	0.005	0.600	1.467	0.160
เถาวัลย์		0.083	1.743	0.070	1.430	1.920	0.253	-	-	-	-	-	-
พืชล้มลุก	ใบ	-	-	-	-	-	-	0.169	1.577	0.113	2.700	0.885	0.322
	ลำต้น	-	-	-	-	-	-	0.015	0.824	0.064	5.700	0.692	0.470
	ราก	-	-	-	-	-	-	0.184	0.764	0.061	2.900	0.598	0.387
หญ้า		-	-	-	-	-	-	0.470	1.993	0.132	2.600	0.807	0.368
ซากพืชขนาดขนาดเล็ก		6.492	1.049	0.041	0.150	1.614	1.173	5.860	1.140	0.052	0.100	2.001	0.258
ซากพืชขนาดขนาดใหญ่		2.228	0.552	0.024	0.130	2.453	0.113	1.662	0.378	0.019	0.600	1.893	0.088
ซากพืชที่ร่วงหล่น	ใบ	5.958	1.250	0.051	0.420	2.244	0.289	5.677	1.440	0.122	0.475	2.065	0.332
	กิ่ง	0.987	0.856	0.032	0.301	2.240	0.183	0.850	0.955	0.064	0.347	1.925	0.213
	อื่นๆ	2.069	1.552	0.077	0.526	1.948	0.257	1.151	1.846	0.110	0.615	1.574	0.279
			%	ppm	ppm	m-e/100soil			%	ppm	ppm	m-e/100soil	
ในดิน(ซม.)	0-20	-	0.159	1.800	42.500	1.335	1.320	-	0.144	3.140	65.000	4.876	3.372
	20-40	-	0.070	1.060	34.500	1.725	2.060	-	0.065	1.220	29.000	2.354	2.256
	40-60	-	0.037	0.062	22.000	3.111	3.329	-	0.050	0.305	27.000	3.440	3.374
	60-80	-	0.023	0.665	23.000	5.118	4.760	-	0.046	0.365	40.000	5.501	7.485
	80-100	-	0.023	1.625	24.000	7.756	6.814	-	0.032	0.303	245.000	9.232	9.237

ตารางที่ ผ. 12 มวลชีวภาพและปริมาณธาตุอาหารที่สะสมในส่วนต่างๆ ของป่าดิบแล้งทั้งสองสภาพ บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน จ.ฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบของป่า		มวลชีวภาพ Ton/ha	ป่าดิบแล้งธรรมชาติ กิโลกรัมต่อเฮกแตร์					มวลชีวภาพ Ton/ha	ป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า กิโลกรัมต่อเฮกแตร์				
			N	P	K	Ca	Mg		N	P	K	Ca	Mg
<u>มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน</u>													
ต้นไม้	ใบ	3.281	58.32	2.87	33.10	51.55	13.11	2.606	41.04	2.37	31.73	42.87	9.88
(DBH>4.5cm.)	ลำต้น	146.041	526.84	34.41	492.89	1690.79	133.44	146.708	518.98	37.47	1786.17	1115.90	252.89
	กิ่ง	48.207	346.61	26.74	311.54	772.70	101.84	50.571	334.91	35.91	362.85	632.71	99.50
	รวม	197.529	931.78	64.02	837.52	2515.04	248.39	199.885	894.92	75.74	2180.74	1791.48	362.27
ลูกไม้	ใบ	0.378	7.19	0.26	3.56	6.18	1.15	0.399	7.64	0.34	4.02	6.75	1.18
(DBH<4.5cm.)	ลำต้น	3.639	19.54	1.11	12.66	49.16	5.49	4.016	27.62	1.53	15.58	34.54	6.96
	กิ่ง	0.470	4.55	0.52	2.73	8.35	1.25	0.51	5.08	0.29	11.04	5.64	1.03
	รวม	4.487	31.27	1.89	18.95	63.69	7.89	4.925	40.34	2.15	30.64	46.94	9.18
กล้าไม้	ใบ	0.315	6.14	0.25	3.56	7.46	2.18	0.485	7.83	0.31	4.70	4.23	10.29
	ลำต้น	0.373	3.20	0.19	3.36	5.71	0.26	0.528	7.00	0.60	8.94	8.81	13.05
	กิ่ง	0.615	0.72	0.47	0.58	1.38	0.16	0.071	0.69	0.03	0.39	0.71	0.70
	รวม	1.303	10.06	0.91	7.50	14.55	2.60	1.084	15.51	0.94	14.03	13.74	24.04
เถาวัลย์		0.083	1.45	0.06	1.19	1.60	0.21	-	-	-	-	-	-
พืชล้มลุก	ใบ	-	-	-	-	-	-	0.169	2.66	0.19	4.56	1.49	0.54
	ลำต้น	-	-	-	-	-	-	0.015	0.12	0.01	0.86	0.10	0.07
	รวม	-	-	-	-	-	-	0.184	2.79	0.20	5.41	1.60	0.62
หญ้า	-	-	-	-	-	-	-	0.470	9.37	0.62	12.23	3.80	1.73
รวมมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน		203.40	974.56	66.87	865.17	2594.88	259.09	206.55	962.94	79.65	2243.06	1857.55	397.83
	เปอร์เซนต์		13.94	70.97	69.27	25.17	5.64		12.52	75.48	82.05	15.02	6.00

ตารางที่ ผ. 12 (ต่อ)

องค์ประกอบของป่า	มวลชีวภาพ Ton/ha	ป่าดิบแล้งธรรมชาติ กิโลกรัมต่อเฮกแตร์					มวลชีวภาพ Ton/ha	ป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า กิโลกรัมต่อเฮกแตร์				
		N	P	K	Ca	Mg		N	P	K	Ca	Mg
มวลชีวภาพใต้พื้นดิน												
รากต้นไม้ DBH>4.5 ซม.	27.319	111.53	12.67	91.86	234.26	25.17	24.824	159.65	9.99	101.16	223.20	28.33
รากต้นไม้ DBH <4.5 ซม.	1.122	6.55	0.46	3.01	10.05	1.64	1.231	8.84	0.50	5.37	8.83	1.28
รากกล้าไม้	0.187	1.97	0.09	1.41	2.36	0.36	0.270	3.05	0.01	1.63	3.97	0.43
รากพืชล้มลุก	–	–	–	–	–	–	0.061	0.47	0.04	1.78	0.37	0.24
รวม	28.628	120.05	13.22	96.27	246.67	27.17	26.386	172.01	10.54	109.93	236.37	30.28
เปอร์เซนต์		1.72	14.03	7.71	2.39	0.59		2.24	9.99	4.02	1.91	0.46
ชั้นผิวดิน-ซากพืชขนาดเล็ก	6.492	68.10	2.65	9.74	104.77	76.15	5.860	66.81	3.02	5.86	117.26	15.12
ชั้นผิวดิน -ซากพืชขนาดใหญ่	2.228	12.30	0.53	2.78	54.64	2.52	1.662	6.28	0.32	9.97	31.47	1.46
รวม	8.720	80.39	3.18	12.52	159.42	78.66	7.522	73.09	3.34	15.83	148.73	16.58
เปอร์เซนต์		1.15	3.38	1.00	1.55	1.71		0.95	3.16	0.58	1.20	0.25
ในเนื้อดิน 0-20 ซม.	–	2948.00	3.35	79.05	519.79	298.45	–	2630.40	6.03	124.80	1876.00	786.90
20-40 ซม.	–	1330.00	2.01	65.55	656.80	475.70	–	1290.00	2.44	58.00	943.50	548.50
40-60 ซม	–	664.30	1.12	40.04	1134.70	736.40	–	1030.00	1.99	55.62	1337.40	844.77
60-80 ซม.	–	414.00	1.22	42.32	1887.20	1064.67	–	892.40	0.59	77.60	2270.95	1765.00
80-100 ซม.	–	460.00	3.25	48.00	3108.60	1656.62	–	640.00	0.95	49.00	3699.99	2245.60
รวม	–	5816.30	10.96	274.96	7307.10	4231.84	–	6482.80	12.00	365.02	10127.80	6190.80
เปอร์เซนต์	–	83.19	11.63	22.02	70.89	92.06	–	84.29	11.37	13.35	81.87	93.30
รวมมวลชีวภาพพืชและดิน	240.750	6991.31	94.23	1248.92	10308.07	4596.76	240.456	7690.84	105.53	2733.84	12370.45	6635.49

ตารางที่ ผ. 13 ปริมาณการร่วงหล่นของซากแต่ละเดือนในรอบปีของป่าดิบแล้งทั้งสองสภาพ บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน จ.ฉะเชิงเทรา

	ป่าดิบแล้งธรรมชาติ					ป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า				
	ประเภทของซากพืช									
เดือน	ใบ	กิ่ง	อื่นๆ	รวม	%	ใบ	กิ่ง	อื่นๆ	รวม	%
กย.39	0.32	0.048	0.106	0.474	5.26	0.169	0.131	0.056	0.356	4.43
ตค.39	0.32	0.082	0.086	0.488	5.41	0.289	0.034	0.07	0.393	4.89
พย.39	0.298	0.074	0.073	0.445	4.94	0.298	0.074	0.073	0.445	5.53
ธค.39	0.711	0.035	0.404	1.15	12.8	0.436	0.007	0.026	0.469	5.83
มค.40	1.424	0.049	0.106	1.578	17.5	1.24	0.049	0.099	1.388	17.3
กพ.40	1.078	0.074	0.43	1.582	17.6	0.827	0.068	0.234	1.129	14
มีค.40	0.481	0.076	0.201	0.758	8.41	0.685	0.137	0.107	0.929	11.6
เมย.40	0.361	0.107	0.276	0.744	8.25	0.795	0.265	0.401	1.461	18.2
พค.40	0.274	0.188	0.089	0.551	6.11	0.27	0.041	0.12	0.431	5.36
มิย.40	0.247	0.023	0.124	0.394	4.37	0.277	0.013	0.171	0.461	5.73
กค.40	0.205	0.053	0.022	0.28	3.11	0.182	0.01	0.088	0.28	3.48
สค.40	0.239	0.178	0.152	0.569	6.31	0.209	0.021	0.069	0.299	3.72
รวม	5.958	0.987	2.069	9.014	100	5.677	0.85	1.151	8.041	100
เฉลี่ย	0.497	0.082	0.172	0.751	_	0.473	0.071	0.126	0.67	_
%	66.1	10.95	22.95	100	_	70.6	10.57	18.82	100	_

ตารางที่ ผ. 14 ความเข้มข้นธาตุอาหารของซากพืชที่ร่วงหล่นในป่าดิบแล้งธรรมชาติ บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน (เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)

	ความเข้มข้นธาตุอาหารในใบ					ความเข้มข้นธาตุอาหารในกิ่ง					ความเข้มข้นธาตุอาหารในส่วนอื่นๆ				
เดือน	N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
กย 39	1.434	0.053	0.280	2.223	0.263	0.896	0.030	0.230	1.911	0.179	1.367	0.065	0.300	2.049	0.232
ตค 39	1.188	0.056	0.300	2.269	0.296	0.762	0.059	0.250	2.754	0.258	1.165	0.025	0.350	2.004	0.201
พย 39	1.009	0.041	0.500	1.951	0.283	0.781	0.024	0.350	2.799	0.225	1.441	0.060	0.430	1.559	0.215
ธค 39	0.976	0.038	0.500	2.274	0.403	0.706	0.037	0.500	2.266	0.226	1.607	0.068	0.500	1.725	0.292
มค 40	1.021	0.036	0.430	2.220	0.280	0.811	0.022	0.530	1.559	0.238	1.727	0.101	0.780	1.340	0.231
กพ 40	1.066	0.038	0.500	1.821	0.242	0.876	0.028	0.300	1.895	0.192	2.102	0.136	1.100	1.366	0.270
มีค 40	1.141	0.045	0.630	1.856	0.263	0.871	0.028	0.300	2.820	0.162	2.012	0.107	0.830	1.620	0.271
เมย 40	1.487	0.095	0.680	1.699	0.241	0.856	0.031	0.400	1.759	0.157	1.862	0.057	0.500	2.507	0.240
พค 40	1.487	0.052	0.300	2.749	0.283	0.676	0.021	0.150	1.806	0.108	1.712	0.070	0.450	1.743	0.209
มิย 40	1.646	0.051	0.425	2.633	0.281	1.205	0.038	0.275	2.293	0.163	2.041	0.090	0.500	2.174	0.249
กค 40	1.441	0.057	0.300	2.638	0.326	0.910	0.026	0.125	2.813	0.129	1.374	0.071	0.300	2.450	0.255
สค40	1.104	0.054	0.200	2.591	0.310	0.918	0.043	0.200	2.210	0.154	0.213	0.070	0.275	2.836	0.323
รวม	15.000	0.616	5.045	26.924	3.471	10.268	0.387	3.610	26.885	2.191	18.623	0.920	6.315	23.373	2.988
เฉลี่ย	1.250	0.051	0.420	2.244	0.289	0.856	0.032	0.301	2.240	0.183	1.552	0.077	0.526	1.948	0.249

ตารางที่ ผ. 15 ความเข้มข้นธาตุอาหารของซากพืชที่ร่วงหล่นในป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน(เปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักแห้ง)

	ความเข้มข้นธาตุอาหารในใบ					ความเข้มข้นธาตุอาหารในกิ่ง					ความเข้มข้นธาตุอาหารในส่วนอื่นๆ				
เดือน	N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
กย.40	1.982	0.078	0.280	2.332	0.303	0.856	0.041	0.200	1.549	0.162	2.553	0.113	0.280	2.876	0.310
ตค.40	1.532	0.062	0.330	2.000	0.291	0.852	0.042	0.330	2.118	0.220	1.682	0.076	0.380	1.424	0.228
พย.40	1.441	0.062	0.680	2.070	0.327	0.781	0.027	0.180	1.966	0.171	1.757	0.098	0.580	1.324	0.239
ธค.40	1.787	0.058	0.930	1.802	0.348	1.051	0.310	0.350	2.317	0.180	1.922	0.101	0.880	1.708	0.271
มค.40	1.156	0.051	0.400	2.031	0.310	0.871	0.034	0.550	2.243	0.228	2.417	0.146	0.630	1.519	0.239
กพ.40	1.111	0.040	0.480	1.961	0.361	1.426	0.066	0.800	1.700	0.224	2.312	0.161	1.100	1.136	0.268
มีค.40	1.276	0.044	0.450	2.075	0.387	0.871	0.035	0.400	1.769	0.209	2.162	0.137	1.000	1.190	0.289
เมย.40	1.396	0.051	0.650	1.495	0.257	0.766	0.022	0.250	1.569	0.181	2.072	0.109	0.780	1.238	0.243
พค.40	1.291	0.063	0.450	2.078	0.366	0.931	0.039	0.380	2.453	0.232	1.652	0.074	0.400	1.348	0.288
มิย.40	1.978	0.827	0.450	2.257	0.249	1.518	0.055	0.350	0.220	0.189	1.708	0.101	0.600	1.893	0.342
กค.40	1.222	0.069	0.300	2.362	0.355	0.619	0.056	0.225	2.475	0.199	1.699	0.128	0.375	1.444	0.266
สค.40	1.104	0.063	0.300	2.317	0.433	0.918	0.040	0.150	2.726	0.355	0.213	0.077	0.375	1.792	0.369
รวม	17.276	1.467	5.700	24.780	3.987	11.460	0.767	4.165	23.105	2.550	22.149	1.320	7.380	18.892	3.352
	1.440	0.122	0.475	2.065	0.332	0.955	0.064	0.347	1.925	0.213	1.846	0.110	0.615	1.574	0.279

ตารางที่ ผ. 16 อัตราการย่อยสลายของซากพืชบนพื้นดินในป่ารายเดือนในรอบปีของป่าดิบแล้งทั้งสองสภาพ บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน จ.ฉะเชิงเทรา

เดือน	ป่าดิบแล้งธรรมชาติ			ป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพ		
	น้ำหนักที่สูญหาย (กรัม)	ย่อยสลาย (%)	ย่อยสลายสัมพัทธ์ (%)	น้ำหนักที่สูญหาย (กรัม)	ย่อยสลาย (%)	ย่อยสลายสัมพัทธ์ (%)
กย.39	40.90	23.24	3.09	42.73	24.28	3.41
ตค.39	60.73	34.51	4.59	57.37	32.60	4.58
พย.39	93.13	52.91	7.04	81.30	46.19	6.49
ธค.39	107.53	61.10	8.13	103.73	58.94	8.28
มค.40	110.60	62.84	8.36	110.60	62.84	8.83
กพ.40	123.69	70.28	9.35	114.96	65.32	9.18
มีค.40	127.20	72.27	9.61	119.97	68.16	9.58
เมย.40	130.20	73.98	9.84	119.97	68.16	9.58
พค.40	130.90	74.38	9.89	119.97	68.16	9.58
มิย.40	131.00	74.43	9.90	123.87	70.38	9.89
กค.40	131.33	74.62	9.93	125.90	71.53	10.05
สค.40	135.80	77.16	10.26	131.80	74.89	10.53

ตารางที่ ผ.17 คุณสมบัติและความเข้มข้นของธาตุอาหารในดินที่ระดับความลึก 0-100 ซม. ในป่าดิบแล้งธรรมชาติ

ความลึก		OM.	N	P	K	Ca	Mg	CEC
cm.	pH	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(m-equiv/100gm. soil)		
1 เดือนแรกของการศึกษา								
0-20	5.2	1.370	0.157	1.710	35.0	1.279	1.230	9.470
20-40	5.6	1.010	0.068	1.000	28.0	1.850	1.999	7.310
40-60	6.0	0.610	0.033	0.420	23.0	3.322	3.397	10.790
60-80	6.2	0.510	0.025	0.620	23.0	5.136	4.840	12.710
80-100	6.1	0.310	0.024	3.020	23.0	7.612	6.705	18.110
2 เดือนสุดท้ายของการศึกษา								
0-20	5.2	1.400	0.160	1.890	50.0	1.510	1.410	9.270
20-40	5.5	1.120	0.072	1.120	41.0	1.600	2.120	7.110
40-60	6.0	0.700	0.040	0.810	21.0	2.900	3.260	10.690
60-80	6.1	0.510	0.020	0.710	23.0	5.100	4.680	12.850
80-100	7.1	0.490	0.022	0.230	25.0	7.900	6.923	18.010
3 เฉลี่ยการศึกษาทั้ง 2 ครั้ง								
0-20	5.2	1.385	0.159	1.800	42.5	1.335	1.320	9.370
20-40	5.6	1.065	0.070	1.060	34.5	1.725	2.060	7.210
40-60	5.4	0.655	0.037	0.062	22.0	3.111	3.329	10.740
60-80	6.2	0.510	0.023	0.665	23.0	5.118	4.760	12.760
80-100	6.6	0.400	0.023	1.625	24.0	7.756	6.814	18.060

ตารางที่ ผ. 18 คุณสมบัติและความเข้มข้นธาตุอาหารในดินที่ระดับ 0-20 เซนติเมตรในป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า

ความลึก	pH	MO	N	P	K	Ca	Mg	CEC
(cm)		(%)	(%)	(ppm)	(ppm)		(m-equiv/100gm. soil)	
1 เดือนแรกของการศึกษา								
0-20	5.9	3.04	0.14	3.06	65.00	4.90	3.26	8.94
20-40	6.0	1.11	0.07	1.33	28.00	2.38	2.10	4.24
40-60	5.6	0.91	0.06	0.95	27.00	3.40	3.34	7.32
60-80	6.0	0.55	0.05	0.31	55.00	6.02	7.99	18.75
80-100	5.3	0.34	0.03	0.48	27.00	9.34	9.15	13.48
2 เดือนสุดท้ายของการศึกษา								
0-20	5.8	2.54	0.15	3.22	65.00	4.85	3.49	7.92
20-40	6.1	1.93	0.06	1.11	30.00	2.33	2.41	5.01
40-60	5.7	1.20	0.05	0.98	27.00	3.48	3.40	6.47
60-80	5.8	0.55	0.04	0.30	25.00	4.98	6.98	15.69
80-100	5.9	0.39	0.03	0.25	22.00	9.12	9.32	14.48
3 เฉลี่ยการศึกษาทั้ง 2 ครั้ง								
0-20	5.8	2.79	0.14	3.14	65.00	4.88	3.37	8.43
20-40	5.9	1.52	0.07	1.22	29.00	2.35	2.26	4.63
40-60	6.1	1.06	0.05	0.31	27.00	3.44	3.37	6.90
60-80	5.6	0.55	0.05	0.37	40.00	5.50	7.49	17.22
80-100	5.9	0.37	0.03	0.30	245.00	9.23	9.24	13.98

ตารางที่ ผ. 19 คุณสมบัติและปริมาณธาตุอาหารในดินที่ระดับความลึก 100 ซม.ของป่าดิบแล้งทั้งสองสภาพ บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน จ.ฉะเชิงเทรา

ความลึก		%/dry wt			ความชื้นสนาม		(g/ml)	กิโลกรัมต่อเฮกแตร์						
cm.		Sand	Silt	Clay	0.3 bar	15 bar	Bulk density	pH	OM	N	P	K	Ca	Mg
<u>ป่าดิบแล้งธรรมชาติ</u>														
0-20	sandy loam	63.82	26.93	9.25	13.96	6.32	0.93	5.2	25761.00	2948.00	3.35	79.05	519.79	298.45
20-40	loam	46.84	39.36	13.80	16.18	8.12	0.95	5.6	20235.00	1330.00	2.01	65.55	656.80	475.70
40-60	loam	45.24	34.77	19.99	18.41	9.01	0.91	5.4	11921.00	664.30	1.12	40.04	1134.70	736.40
60-80	loam	44.21	36.20	19.59	18.86	10.58	0.92	6.2	9384.00	414.00	1.22	42.32	1887.20	1064.67
80-100	sandy clay loam	55.57	22.62	21.81	21.60	13.15	1.00	6.6	8000.00	460.00	3.25	48.00	3108.60	1656.62
<u>ป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า</u>														
0-20	loamy sand	81.06	17.41	1.53	9.11	4.09	0.96	5.8	53568.00	2630.40	6.03	124.80	1876.00	786.90
20-40	loamy sand	84.24	14.75	1.01	6.81	3.39	1.00	5.9	30400.00	1290.00	2.44	58.00	943.50	548.50
40-60	sandy clay loam	53.19	18.62	28.19	21.69	14.57	1.03	6.1	21733.00	1030.00	1.99	55.62	1337.40	844.77
60-80	loam	39.88	35.77	24.35	27.06	15.32	0.97	5.6	10670.00	892.40	0.59	77.60	2270.95	1765.04
80-100	sandy loam	52.68	34.45	12.87	24.94	11.93	1.00	5.9	7300.00	640.00	0.95	49.00	3699.99	2245.58

ตารางที่ ผ. 20 คุณสมบัติของดินและความเข้มข้นของธาตุอาหารที่ระดับ 0-20 ซม.ในป่าดิบแล้งธรรมชาติ

เดือน	pH	MC	OM.	N	P	K	Ca	Mg	CEC
		(%)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)		(m-equiv/100gm. soil)	
กย 39	5.6	19.88	0.282	0.259	2.680	45	5.429	2.013	9.700
ตค 39	5.6	37.30	2.930	0.314	2.080	50	5.265	1.853	9.920
พย 39	5.0	13.50	1.810	0.273	1.660	38	2.491	1.527	7.870
ธค 39	5.3	6.80	1.480	0.205	1.650	44	2.373	1.622	7.470
มค 40	5.5	16.60	2.590	0.252	2.360	59	5.120	1.832	10.910
กพ 40	5.2	7.50	1.840	0.225	1.110	42	3.168	1.633	9.680
มีค 40	5.4	12.10	1.990	0.205	1.440	42	3.765	1.593	8.300
เมย 40	5.3	13.00	2.230	0.205	1.430	50	3.316	1.764	8.930
พค 40	6.3	16.20	2.120	0.164	1.510	37	5.315	2.087	8.290
มิย 40	5.4	22.63	2.520	0.121	1.070	60	3.694	1.903	7.740
กค 40	4.8	23.30	2.590	0.139	3.350	41	3.553	1.764	9.330
สค 40	5.9	25.20	3.330	0.143	3.570	39	2.951	1.920	8.690
เฉลี่ย	5.4	17.84	2.143	0.209	1.993	46	3.859	1.793	8.903

ตารางที่ ผ. 21 คุณสมบัติของดินและความเข้มข้นของธาตุอาหารที่ระดับ 0-20 ซม. ในป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า

เดือน	pH	MC	OM.	N	P	K	Ca	Mg	CEC
		(%)	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)		(m-equiv/100gm. soil)	
กย 39	6.0	16.58	2.560	0.136	2.690	54	4.981	2.130	8.320
ตค 39	5.9	23.40	2.220	0.139	4.540	60	5.454	2.220	10.110
พย 39	5.7	10.23	2.510	0.171	2.640	52	3.629	1.692	6.050
ธค 39	5.8	5.95	2.520	0.102	3.370	57	5.047	2.565	9.700
มค 40	6.7	13.87	3.670	0.157	3.290	64	9.376	2.445	10.740
กพ 40	5.8	5.78	2.380	0.143	2.290	54	3.446	1.868	5.450
มีค 40	5.8	6.10	2.190	0.171	2.850	49	4.385	2.079	7.900
เมย 40	6.4	14.06	3.840	0.109	3.860	79	9.512	2.585	12.850
พค 40	5.3	14.37	1.780	0.123	1.200	34	2.634	1.583	5.450
มิย 40	6.0	21.26	3.110	0.134	2.030	40	5.571	2.284	8.770
กค 40	5.9	20.10	3.170	0.138	3.140	61	6.900	2.940	11.081
สค 40	6.3	24.07	3.330	0.126	4.410	55	6.110	1.990	10.157
เฉลี่ย	5.8	14.66	2.773	0.137	3.026	55	5.587	2.198	8.880

ตารางที่ ผ. 22 คุณสมบัติและความเข้มข้นธาตุอาหารของตลอดหน้าตัดดิน ในป่าดิบแล้งทั้งสองสภาพ บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน จ.ฉะเชิงเทรา

ความลึก	ป่าดิบแล้งธรรมชาติ								ป่าดิบแล้งที่กำลังคืนสภาพป่า							
		OM.	N	P	K	Ca	Mg	CEC		OM.	N	P	K	Ca	Mg	CEC
(cm.)	pH	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(m-equiv/100gm. soil)			pH	(%)	(%)	(ppm)	(ppm)	(m-equiv/100gm. soil)		
0-20	5.3	1.490	0.115	3.540	32.0	3.15	1.29	6.33	5.8	1.45	0.10	6.76	21.0	2.15	0.96	4.27
20-40	5.2	0.570	0.043	2.870	17.0	4.30	1.65	9.20	6.1	0.32	0.03	3.28	16.0	1.16	0.89	16.25
40-60	5.8	0.460	0.041	1.630	20.0	6.96	2.08	13.49	5.6	0.31	0.03	1.61	31.0	4.79	6.85	13.14
60-80	6.2	0.500	0.035	3.410	31.0	8.82	1.12	9.48	5.9	0.14	0.01	1.54	33.0	8.23	15.99	20.80
80-100	6.6	0.450	0.029	2.220	37.0	15.16	5.27	18.45	5.8	0.14	0.01	1.44	21.0	9.19	17.91	18.15
100-120	6.9	0.450	0.049	1.750	36.0	20.36	5.71	18.26	6.2	0.12	0.01	1.42	31.0	9.34	12.07	17.31
120-140	7.1	0.210	0.017	2.140	14.0	22.30	4.64	15.82	6.7	0.05	0.01	1.53	20.0	10.31	4.85	17.00
140-160	6.9	0.170	0.017	2.550	14.0	25.65	3.63	13.76	6.9	0.07	0.01	1.10	26.0	13.72	12.07	17.05

ประวัติผู้เขียน

นายศรีศักดิ์ ธานี เกิดเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2504 ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อปี พ.ศ. 2533 และเข้าศึกษาต่อที่ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปัจจุบันรับราชการอยู่ที่กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์